

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2018年5月11日(11.05.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/084077 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/113 (2010.01) A01K 67/033 (2006.01)
A01K 61/59 (2017.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/038853

(22) 国際出願日: 2017年10月27日(27.10.2017)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2016-214411 2016年11月1日(01.11.2016) JP

(71) 出願人: 国立研究開発法人国際農林水産業研究センター(JAPAN INTERNATIONAL RESEARCH CENTER FOR AGRICULTURAL SCIENCES) [JP/JP]; 〒3058686 茨城県つくば市大わし 1-1 Ibaraki (JP).

(72) 発明者: 姜 奉廷(KANG, Bong Jung); 〒3058686 茨城県つくば市大わし 1-1 国立研究開発法人国際農林水産業研究センター内 Ibaraki (JP). ワイルダー マーシー(WILDER, Marcy); 〒3058686 茨城県つくば市大わし 1-1 国立研究開発法人国際農林水産業研究センター内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人平木国際特許事務所(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都港区愛宕二丁目 5-1 愛宕グリーンヒルズ MORI タワー 3 2階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))
- 一 明細書の別個の部分として表した配列リスト(規則5.2(a))

(54) Title: METHOD FOR RELEASING OOCYTE MATURATION REGULATION IN USEFUL SHRIMPS

(54) 発明の名称: 有用エビ類の卵成熟抑制を解除する方法

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for suppressing the expression of a gene, said gene regulating oocyte maturation in shrimps, by using an RNA interference method so as to release the regulation of oocyte maturation. The present invention pertains to a method for releasing the regulation of oocyte maturation in cultured shrimps, said method comprising suppressing the expression of vitellogenesis-inhibiting hormone (VIH) gene in shrimps by the RNA interference method with the use of double stranded RNA (dsRNA) targeting mRNA of the vitellogenesis-inhibiting hormone gene in cultured shrimps.

(57) 要約: 本発明は、RNA干渉の手法を用いてエビ類の卵成熟を抑制する遺伝子の発現を抑制し、卵成熟抑制を解除する方法の提供を目的とする。本発明は、養殖エビ類の卵黄形成抑制ホルモン(VIH)遺伝子のmRNAを標的とする二本鎖RNA(dsRNA)を用いて、RNA干渉法により、エビ類の卵黄形成抑制ホルモン遺伝子の発現を抑制し、養殖エビ類の卵成熟抑制を解除する方法である。

WO 2018/084077 A1